

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年6月23日 (23.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/056851 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C22C 5/06, G11B 7/24 (74) 代理人: 田中 大輔 (TANAKA, Daisuke); 〒1130033  
東京都文京区本郷1丁目15番2号 第1三沢ビル  
Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018368 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) 国際出願日: 2004年12月9日 (09.12.2004) (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SL, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

(25) 国際出願の言語: 日本語 (30) 優先権データ:  
特願2003-411720  
2003年12月10日 (10.12.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 田中貴  
金属工業株式会社 (TANAKA KIKINZOKU KOGYO  
K.K.) [JP/JP]; 〒1038206 東京都中央区日本橋茅場町  
2丁目6番6号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小幡 智和  
(OBATA, Tomokazu) [JP/JP]; 〒2591146 神奈川県伊  
勢原市鈴川26番地 田中貴金属工業株式会社 伊  
勢原工場内 Kanagawa (JP). 柳原 浩 (YANAGIHARA,  
Hiroshi) [JP/JP]; 〒2591146 神奈川県伊勢原市鈴川  
26番地 田中貴金属工業株式会社 伊勢原工場内  
Kanagawa (JP).

添付公開書類:  
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイドスノート」を参照。

(54) Title: SILVER ALLOY EXCELLING IN PERFORMANCE OF REFLECTANCE MAINTENANCE

(54) 発明の名称: 反射率維持特性に優れた銀合金

(57) Abstract: A silver alloy excelling in performance of reflectance maintenance, comprising silver as a main component and at least one noble metal element as a first dopant element. The first dopant element is preferably platinum, gold, palladium, rhodium, ruthenium or iridium. The silver alloy preferably further contains as a second dopant element at least one of copper, manganese, silicon, chromium, nickel, cobalt, iron, scandium, zirconium, niobium, molybdenum, tantalum, tungsten, indium, tin, lead, aluminum, calcium, germanium, gallium, bismuth, antimony, strontium, hafnium, gadolinium, samarium, neodymium, lanthanum, cerium, ytterbium and europium.

WO 2005/056851 A1

(57) 要約: 本発明は、銀を主成分とし、第1の添加元素として貴金属元素を少なくとも1種含んでなる反射率維持特性に優れた銀合金である。本発明において、第1の添加元素は、白金、金、パラジウム、ロジウム、ルテニウム、イリジウムが好ましい。また、本発明では、更に、第2の添加元素として銅、マンガン、シリコン、クロム、ニッケル、コバルト、鉄、スカンジウム、ジルコニウム、ニオブ、モリブデン、タンタル、タングステン、インジウム、錫、鉛、アルミニウム、カルシウム、ゲルマニウム、ガリウム、ビスマス、アンチモン、ストロンチウム、ハフニウム、ガドリニウム、サマリウム、ネオジウム、ランタン、セリウム、イットリビウム、ユーロピウムの少なくとも1種を含むものが好ましい。